

浅谈水利工程运行管理与水资源的可持续利用

艾尔肯·艾合麦提

新疆塔里木河流域喀什管理局巴楚管理站, 新疆 喀什 843800

[摘要]近年来,我国社会经济得到了全面的发展,从而为水利工程行业的发展壮大创造了良好的机会,使得大量的水利工程项目应时而生。如果不能针对水利工程运行加以管理,会对水利工程的经济和社会效益造成损害,无法将水利工程的防洪、节水的性能充分的实践出来,并且极易引发严重的危险事故的发生。鉴于此,这篇文章主要围绕水利工程运行管理和水资源的可持续利用展开全面分析研究,希望能够对水利工程稳定发展有所帮助。

[关键词]水利工程;运行管理;水资源;可持续利用

DOI: 10.33142/hst.v3i3.1967

中图分类号: TV698;TV213.4

文献标识码: A

Analysis of Operation Management of Water Conservancy Projects and Sustainable Utilization of Water Resources

AIERKEN Aihemaiti

Bachu Management Station of Kashi Administration Bureau Tarim River Basin, Kashi, Xinjiang, 843800, China

Abstract: In recent years, Chinese social economy has been fully developed, which has created a good opportunity for development and expansion of water conservancy engineering industry and made a large number of water conservancy projects come into being. If we can't manage operation of water conservancy projects, it will damage economic and social benefits of water conservancy projects, can't fully combat flood control and water saving performance of water conservancy projects and it is very easy to cause serious dangerous accidents. In view of this, this paper mainly focuses on operation and management of water conservancy projects and sustainable use of water resources to carry out a comprehensive analysis and research, hoping to be helpful for stable development of water conservancy projects.

Keywords: water conservancy project; operation management; water resources; sustainable utilization

引言

现如今,我国城市化发展工作正在大范围的推进,城市人口数量的不断增加,对水资源的需求量也在逐渐的提升。水资源是人类生存和社会发展的主要基础,如果不能保证水资源的充足供应,势必会对整个社会的和谐稳定发展造成严重的阻碍。水资源的持续发展是相关行政机构重点关注的工作,要想从根本上提升水资源的利用效率,降低水资源的浪费,需利用各种方法来提升人们的水资源保护意识,并针对水利工程运行加以全面的管理,为各个行业发展以及民众生活提供充足的水源,推动社会稳定发展。

1 水利工程运行管理工作的作用

水利工程在社会发展中所起到的作用是十分巨大的,其可以为社会进步,人们的生活提供充足的水资源,并且水利工程还能够起到防洪、节水的作用,在某种层面上也为农田水利的发展起到了积极的作用。所以,我们需要对各个地区的水利工程的规划加以重点关注,在制定水利规划的时候,要切实的运用最前沿的设计理念和管理方法,最大限度的提升整个地区水利工程的整体水平,从而带动整个地区水资源利用效率的不断提升,并且可以保证水利工程再遇到特殊情况的时候,能够起到积极的影响作用。在针对水利工程运行情况进行管理的时候,需要对管理机制中存在的问题进行综合判断,要充分的结合实际情况,利用有效的方法对问题加以解决,并保证水利工程能够维持稳定的运转状态,就水利工程运行管理工作人员来说,要不断的进行自身专业能力的提升,为各项管理工作的顺利高效的开展打下良好的基础。^[1]

2 水资源可持续利用的意义

水资源的可持续利用是一项需要长期坚持的综合性工作,就这项工作的意义来说,主要集中在下面几个方面:首先,从根本上规避自然灾害的发生,就我国的实际情况来看,大部分地区都属于季风性气候的范围,无法保证降水的均衡性,所以这类地区出现自然灾害的概率是非常大的,加大力度推进水利工程运行管理工作的实施,可以为社会经济的持续稳定发展创造良好的基础。其次,是推动水资源利用效率的不断提高,在城市化建设工作全面开展的影响下,使得我国土地资源被大量的开发利用,导致土地匮乏的问题越发的凸显出来,再加上,水资源管控不到位,从而造成

了大量的水资源浪费的情况。全面的推进水资源可持续发展战略的事实，可以有效的提升水资源的使用效率。最后，可以从根本上对水利工程运行中的风险加以规避，就当前水利工程项目实际情况来看，运行管理工作的实施，与水利工程作用的实战存在密切的关联，并能够及时准确的判断水利工程运行中存在的危险隐患，这样工作人员才能够利用有效的方法加以处理，避免发生水资源浪费的情况，促进水资源利用效率的不断提高。^[2]

3 加大力度落实水利工程运行管理，确保水资源可持续利用的方式方法

3.1 完善创新水利工程管理理念

就水利工程运行管理工作实际情况来说，首先工作人员务必要对这项工作的作用加以正确的认识，充分的掌握水利工程运行管理工作的技术技巧，从而促进工作效率和质量的提升。其次，需要充分结合实际情况，对水利工程运行管理工作方式进行优化和创新，打破传统工作理念的限制，以科学发展观为宗旨，大范围的引用最前沿的管理理念。再有，要联系各方面因素对管理机制进行合理的优化，提升运行管理整体水平的提高，相关行政机构也需要参与进来，促进水利工程运行管理工作效率和质量的不断提高。

3.2 充实创新监督管理机制，促进水资源可持续发展

水利工程就其性质来说，食欲民生类工程的范畴，为了能够将水利工程的作用彻底的施展出来，相关行政机构要保证为水利工程提供充足的资金支持，并且要针对水资源的供应规划给予管控，站在政府的角度来对水利工程运行管理工作中存在的问题加以彻底解决，并针对性的编制行政法规对水资源的利用给予指导。特别是要增强对水资源污染问题的防控力度，水资源的严重污染问题不但会对水体质量造成一定的损害。行政机构要将自身的工作职能作用全面的实战出来，针对企业运用过程中形成的废水以及民众生活废水进行切实的监督和分类，避免污水直接排放到河流之中，对水资源造成污染。^[3]

3.3 全面推进建设资金使用管理制度的实施

当下，大部分水利工程运行中都需要花费大量的资金，特别是水利工程运行的初期，资金的需求量较大，并且，资金的供应情况与水利工程运行管理工作的开展效果也存在一定的关联，所以相关企事业单位务必要为水利工程运行提供充足的资金，并结合实际情况不定期的进行资金的补充。资金供应情况与施工的进度存在直接的关系，并且也会对工程施工质量产生一定影响，如果水利工程施工中资金供应不充分，那么施工单位往往会为了缩减施工成本，在施工中利用质量低劣的物料，这样就会对工程整体施工质量造成严重的损害，并且会缩短水利工程的使用时长，导致水利工程施工质量无法实现既定的目标。以往因为缺少专门的详尽的资金使用标准规范，从而造成了水利工程的资金利用经常会发生挪用的情况，正是因为这个问题的存在，最终导致水利工程运行中资金链不稳定，会对大量工作的正常开展形成严重的制约。在制度不断完善的影响下，当下很多相关领域都已经编制了专门的资金使用管理规范，各项资金支出都需要进行详细的记录和报备。并且，资金管理工作人员不但要对各项资金的花费进行记录，并且还要对资金流向进行追踪管控，保证所有的资金都得到高效的利用。其次，相关行政机构要结合申请流程要求，针对各项工程资金拨付进行合理的规划，并对资金的运用情况进行计算，各项资金的使用都能够落到实处。

3.4 增强水利工程质量保障力度

结合地区实际情况和水利工程建设情况，构建运行管理长效机制，组建水利工程质量监督小组，对水利工程运行管理活动的各个环节予以优化，确保管理制度措施能够贯彻落实，促进水利工程运行管理科学化规范化水平的提升。同时政府主管部门应当结合水利工程施工建设的具体情况，建立完善民主评议机制，对水利工程民主测评予以强化，让水利工程项目建设和运行管理活动能够充分结合地区群众生产生活实际，满足当地群众的合理需求。^[4]

4 结语

综合以上阐述我们总结出，良好的水利工程运行管理工作能有效的提升水利工程的综合性能，并且能够促进水利工程运行效益的提升，最终促进社会和谐稳定的发展。当前我国水利工程运行管理工作整体水平与其他发达国家整体水平还存一定的差距，所以我们务必要加强水利工程运行管理工作的力度，充分结合实际情况创建完善的工程监督管理机制，切实的引用最前沿的节水理念和技术，促进水资源的可持续利用，实现社会经济的持续稳健发展。

【参考文献】

[1]许海坤. 水利工程运行管理与水资源的可持续利用分析[J]. 科技创新与应用, 2017(36): 96-98.

[2]何卫军,陈晓兴. 水利工程运行管理与水资源的可持续利用分析[J]. 门窗, 2015(12): 169.

[3]朱晓婷. 谈水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J]. 化工管理, 2015(29): 58.

[4]陈建中. 浅谈水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J]. 水利科技与经济, 2009, 15(06): 497-498.

作者简介：艾尔肯·艾合麦提（1988.6-），男，毕业于新疆农业大学，所学专业：农业水利工程专业；当前就职于新疆塔里木河流域喀什管理局，职位：科员，职称：助理工程师。